PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

04-122913

(43)Date of publication of applicati n: 23.04.1992

(51)Int.CI.

G02F 1/1337

G02F 1/1347

(21)Application number: 02-242634

(71)Applicant: IDEMITSU KOSAN CO LTD

(22)Date of filing: 14.09.1990 (72)Inventor: YUASA KOYO

HASHIMOTO KENJI

(54) LIQUID CRYSTAL OPTICAL ELEMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To simplify the process for production as the directions of orientation treatment are the same and to facilitate the production of a long-sized panel by using liquid crystal phases which ar respectively the phases consisting of a diaferroelectric liquid crystal having dichromaticity or smectic A liquid crystal exhibiting an lectric field-induced tilt and satisfy specific conditions. CONSTITUTION: A layer 7 consisting of the 1st liquid crystal phase and a layer 8 consisting of the 2nd liquid crystal phase are respectively separately crimped by transparent electrodes 6 supported by substrates 5 to form the liquid crystal cells. These two liquid crystal cells are superposed on each other. The liquid crystals which are reverse from each other in the directions of the induced tilt by the electric field are used as the liquid crystals constituting the 1st liquid crystal phase and the 2nd liquid crystal phase so that the electric field of the same direciton is impressed to both the liquid crystal phases. The liquid crystals which are the same in the direction of the induced tilt by the electric field are otherwise used as the 1st liquid crystal phase and the 2nd liquid crystal phase so that the electric fields of the directions reverse from each other are impressed to both the liquid crystal phases.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the xaminer's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

平4-122913

●公開侍許公報(A)

8806-2K 8806-2K **小公教园等中** BRRES 9 1 0 188/ 188/ 188/

Blnt. C. G 02 F

6公開 平成 (年(1892) 4 A23B

害査算求 朱醇宋 請求項の数 4 (全9頁)

在國家中華中 日発明の名称 展 平2-242834 \$

平 2(1990)9月14日

千葉県岩体都袖ケ浦町上東1280条地 出光興艦株式会社内 千葉県君洋都油ケ湖町上東1280番地 出光明底株式会社内 *

東京都千代田区丸の内3丁目1巻1号 日光年明存代令社 **35**55

并每十 整萬

ね合せ 構成 向き 使用 阿彼 晶相 同方向 印加 逆方向 [掖謁 光学 素子 液晶相 2色性 反強誘電性 掖晶 電界 留 基板 支持 透明 電極 挟持 液晶 セル 形成 2個 重 方向 回一 製造 道程 簡易化 長尺 パネル 製造 層 別 験超 チルト スメクチツクA 液晶 相 条件 配向 処理

あり、各被晶相が特定の条件を満たすことにより、配向

(目的) 各級編相が2色性を有する反独務電性液器又は ■昇酵起チルトを示すスメクチツク A 液晶からなる相で 処理方向が同一のため製造道程を簡略化し、更に長尺パ なる層8はそれぞれ別個に基板6により支持された透明

[構成] 第1の核晶相からなる層7と第2の液晶相から

ネルの製造を容易にする。

チルトの刺きが互いに逆の故事を使用し、内徴事拍に回

方向の電界が印加されるようにするか、あるいは、第1

の核晶拍と第2の核晶拍として電界による縁起チルトの

向きが同じ液晶を使用し、同液晶相に互いに逆方向の角

昇が印加されるようにする。

相と第2の被晶相を構成する液晶として電界による跳起

の2つの液晶セルが重ね合わせられている。第1の液晶

馬艦6によりた茯苓されて灰晶セルを形成しており、こ

1、一組の液晶相とこれらの液晶相に電界を印加する電 極からなる液晶光学素子であって、各液晶相が2色性を 有する反独移電性液晶又は電界路起チルトを示すスメク

477A

(SmA *) 液晶からなる相であり、各液晶相が光路 に対して互いに重なり合っており、各液晶相のスメクチ によってチルトする向きが互いに逆であることを特徴と ック層法線が一致しており、各液晶相の液晶分子が電界

2、一組の液晶相がそれぞれ層状のものである開水項1 する複合ゲストホスト型の液晶光学素子。 記載の液晶光学業子。

4、反強務電性液晶叉は電界路超ケルトを示すスメクチ ックA(SmA)*)液晶が高分子液晶組成物である開 3、一組の液晶相が相分離するように混合されて一層を 形成しているものである間水項1記載の液晶光学素子。 水項1、2又は3記載の液晶光学素子。

3

3

æ
<4
#3
塩
*
9
2
=
Ē
#
2
ā
*
<u>—</u>
_

●公開告許公報(A) 平4-122913

⊕公陽 平成4年(1652)4月23日
庁内祭理書号 8806-2K 8806-2K
5 1 0
Bint.Cl.* G GZ F 1/1337

審査開次 未開本 開本項の数 4 (全9頁)

Ne	804 E F2-242634	(4) 日本 (1880) 9月14日	公 神 、千葉県岩津部袖ケ諸町上泉1280番地 出光興艦株式会社内	高次 千葉県郡洋郡福村川町上東1280番地 出光明盛林式会社内	出光测量体式会社 重束部千代田区丸の内3丁目1条1号	化等 煙
**	(3)	9			Ĭ	**
资品先件禁护			***	*	*	井田士 韓国
ž			党	*	#3	#
の発明の名称			標際	*	≺	≺
9			8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	a 2	#	==
\$			•	8	_	ŧ

第一種を表すしていまりのよりはな者を一分	我心脏跳光学孩子。		4. 英僧職権政権の文は総邦権加ナルトモデナ	スノクチック人(5a1*) 標晶が高分子単品は	英生でもも数を回り、 3 又は3 記載の表記光	* 作解朴		2、 東北のお客は東北	(金次安宝の川橋)	本発明は、気景書子や観光素子として好道に使	是本九石等部及学禁于广西方名。		(選供の故事)	集決、ゲストキスト数の概能元学指子として集	指数に表現る大学のと表現とよりの指光を中	1枚書籍したものが思いられている。しかし、こ	のような物質の関係的学科子では、十分なコント	シストが他のたていないという問題がある。	これに対し、ゲストキスト都県布営ナル御口札
**************************************	1. MH04W	小雅朴兴道等		1. #### OB#	1、一種の後の数といれるの表現を行為がも日	加する場面からなる製品光学数子であって、	华斯斯斯 化二甲氧十二甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	口角部製菓サルトを光すスメクチック人	(1941年) 英語からなる住にもり、中間部結合	大部の対して聞いの間のり合ってかり、名称	最新のメメテヤック等的数グー発したかり、	今後最初の表面分子が発移によってナルトケ	も言うが言いにあれたのもにと有物をかる故	会がストキスト語の表唱光学報子。		2 一部の食品をがそれぞれ様状のものである	報件後し記録の表面式中報子。		18. 一種の最高部が指分離するように関合され

E . . .

-80-

9

计脱平4-122913

œ

(-1 1 O O (00 O (00 ic. 1). [1881等分類 (数件) 、 8881 スメクチャク人類、 6101 10 206, 10 10 110 (10) (10) (10) (10) (10) \$40" | #49 WX / 9 F > 9 C 11 . 846." | 医療養養器、618881がタス代類を示す。)

-(82) (*83) 008 *833 *838 +

六日女女女氏用の写習した際、 チョスュンタドで 後継先後代の変化が3条件(3条件)に4つ、し ここで、同当部の指令の中国の無路は、これら の成分子を出る対象する気を加に対象して気を開 119 - 111 - 111 - 111(x) BERRE

c.i.... (Sen (Sen engie.i.. (等級平1-119390号金銀)

何でもり、これもの情報式に開発されるものでは 食品としては、高分子のものでは、何人出下記の 在台、上四代中旬以民等的有效的有名的一 4 7 1 美国建筑中国中国中国建筑中国建筑中央 名詞詞信をひりをおすスメクチック A (SeA*) 松田寺 第47周寺田北大寺大郎 628) あり扱い単位を放けるものが中がらたる。

そも 振る 女 華 し も 熟 水 凸 が 帯 ら れ て 整 ら や に ら 本 人を思いた女 華ヤツイスト女 語でない ときも反性 **作力、廃分山の民態物具体を除としては、金人** 異句語として状態した曲である。 K. UToboratons.

特面 平 4-122913 (3)

(等四千1-21330号公集)

(6861) 9116 极级小场景也是加坡游戏:11)

113 (0) (0) (0) (0) (0) (1) (1) (1)

(第16萬美華政治会会議等等級 2416 (1989)。 730e

(2) 51 JH III IIII IE BAD

育分子の食器製料をクトを示すスメクチック人 besyilphonyi-d-sciylony bishesyi-d-carbosyis (3=1") 製品としては、例えば、予認の輸送を有 FEMBPOBC (4' - (1-aetylbeptyleny car ie) ### 6n8. MHPOBCI

上記の表面に1色性を付与するには、ゲストル スト語として公然の物質会でも快速することがで きる。食用するまつの食品の少さくとも一分に熟 各の数を依頼してきる性を行与することが、表示 なか、上記な会物は毛芽観器ケルトを示すスメ りチッタ A (3mir) 英語な合物の一代であり、こ れるの根拠式に開発されるものではない。 の高コントシスト化を加る上で停ましい。 2 音楽行与の方法としては、上記の表品に所図

(10 (CI.) ... O O CIOCI, EIC.II.

初回年4-122913(4) の物質を減合する方法を分割に使用することがで 66、また、被品が高分子表面の場合には、表面 国産と国民政策を大器をとすることにより、長路 医穿色门口 2 医斯韦米丁氏性脊髓管 计分子的口 持ち電券変化に名答するスメクチック指を有する 高分子被暴としては、例えば、以下に示すような スメクチック担を有する高分子推議に2色性物理 に2色性を付与することもできる。 **た共国会したものが挙げられる。**

8-6-6-9-461-1-0 (O) 000 (O) ceoca, cate,

1.c-c.0-4c11.20 (O) c00 (O) c00c1.cic.1.

1面位)、2台右右側のの元によっての気がとな このように本理形の資格大学指字では、他群型 第六とも 単気子に 世界 角形 ちかく トッチングに から ないのかの開催を表が出来であり、労労免罪の大 4、1に日部内第の独の作分か。 別に、大変型で食器される食器には、必能に恐 ワト製物室、食物型等が合まれていてもよい。

ものによって表示のグレースケールにも容易に行 うことがてきる. 本関系の簡単大学哲学では、上面のような一部 してかり、各長路路の南部分子が発揮によってサ 第一回公式が行は、本代別の原稿式を除子の代 の表面指がそれぞれ光明に対して思いに何なり合 ったかり、中国総数のスメグナック部役割が一条 ルトする角をが互いに過じなっている。

本発売の表換元学等子の行曲な原物として、以 すなわち、最高型の表現先学者子は、上記の一 第の表現的だかでかれたななのものであり、この意 下に次す機器国と総合数が挙げられる。 本典的の表現大学的子には、一個の推動物中等 会する等しの指数者と第2の表現者のメメタチッ

元素集を示す異数的でもも、

女人選合数の質器大学等子は、上記の一篇の表 **副語が指分数するように関われたこのの部分に** 作物等して意義したものである。 * 単名語 1 ゲー美しているので、第1の美術的か 第3の長者指が氏御疾の気候を、角甲病はナドト も示すスノクチックA(SeA*) 機器のいずれてあ

ているものであり、この場を食物型に配寄して感 ALEGOTOS. (1)、聖典代となる。 春香郷塩に鳥跡が日替命の と語るの英語語の英語分子は、3の長輪の平均方 っても、母替札等がかったのには知りの食品物 見にスノクナック 単元等 1 分配をとり(第一番

第2回(4)に示す無場先学等子は、3つの表唱も 学者学学会の協会等の指揮す、21な~20回2会 ケルルスに魅力をかれた中心を認可のまれるも。 子の女を保丁県国民党国である。 お言かにもナテトなか」、 4.5 だいなくのも(等 たと非には、各表面部の製造な子2、3が到りに

3

1

か言いに従の後継を保護し、現後衛衛に関か合の ラトの名の が取り表唱 小智能り、原表現在に向っ 第長から表面として何多による実品ケルトの名を 気息が印御をれるようにするか、わるいは、第1 の表現性と呼じの後指指として気がによる気息か に述が言の無非が印筒をたるようにすることによ り参加に発掘である。中央自然に否定をたる何等 の内をは、中間の別数の発動の発動への表式が近 第2個句に東丁素県先中親子は、第2個句に示 才學就像學問において、2つの表面もかの中心部 第1の表面信と第2の英語信のスメクチャク語 指数化一般をせること及び気形によって製造分子 ジナワトから気をが同じに扱われるようにからい 第2個位に出す後の光中間子は、第2回位に示 丁香蕉共有型において、見に中心部の裏切ら及び その問題の経験発売を 化物 寄じた 中心的疾治 専設 とに関しては、単純価格数の場合と関係である。 34日平4-122913(6) の構造を未実在とした指数共生型の発である。 により自由に収定できる。 第1の最高指からなる第7と第2の自身指からな 2 つの疾患セルは緊急して終わ合わせられてい 8年 8 にんれぞれな音に表表のにより女子もたた **湯死気部をによって依存されて表語もやを移成し** てかり、このようの表面セルが自な会かせられて ても、登局を分して食わ合わせられていても集わ この性では、出会等しの表別者と第2の表別会 の表面の配向方向が再じてもれば、単純に3つの C. 後、最高元学者子会体に配別的商品施して第1 被指すかもそのまず跳む会か会もことにより、各 表のなっとテックの有機の一般をよるにかか できる。あるいは、2つの表面セルを認む会かせ の関係を終えの最終的の本質的を使用をせ、見 ようにするには、第10数品指とあまり低品値を 80スノクチック総体組化一致会社もこともでき また、発酵によって第1の機能能と終2の機能 新り表現な子がナマーケ も合う があいに 深かなる

OFT88.

食器図の基金、金食品数の際の原子としては、 第1の英音音と等2の美典器のスノクチック語 ななを一致させることに関しては、中央の制度の **第分子がテルトかる角をが回いに組となるように** 美味によって第一の世俗性と第2の美術性の美 「もにな、この世では第10天命名と第20元章 分子がテルトする物のが高いにあたなるようなも のを組み、また、第1の表表者と第2の表現法の **資品として早いに名称称のないものも思いること** が東部の共和の本七年まして、他に、他に、他しの後期 発見が多さの他の他の他のとして、過れなどんど 部に同方向の気がも包装されるので、 第1の表稿 元と第2の発信性の気持として気がによって表現 西部間を全しない高か子供の高級を有利にあった が浮せしい、この場合、第1の独物的と観りの数 644月日784.

1 種の序みは同じてるっても異なっていてもよく、 16~101mの開催であることが存在した。小 サナデルカンソトラストが十分にとたないにとが あり、逆に大命すぎると印御鬼圧を大命くしない 第3回は、本政長の集合政の共和大学院子の責 分離するように親心されている。第10美語位と 第3の表現者の前指としては、日流のから相談的 帝国の他の政策の元字表子と即称に、 回いに向が によって無事な子がゲチャンな事をか問いに消む なるものを扱いる。 数本金の配用的数を参加にす もためには、第1の表現他と称1の表現者の治路 るように指令されて一部を事長しており、この場 の現実に協力の関係のかの質されている。 出生年前 この数では、第一の食物物と第2の表現当に金 第1の美典権分と等2の基務権10以指少額分 6の外側は各種のにより気勢をれている。 た別級的事務があられないことがある。 を示す節目裁別四でゐる。 と答うの表現の会社の名称のかからへいから終 物質の表現の分子を従わ戻りにしてよって存れ それぞれの 存となる かっかい かいの 動物的 おによって 自動な子 ガケテック も称の があいに 高

小さすぎると先を包括して機関もかの諸野器が祭 表示のもなが着(なったりずることがちる。この 大のもの意象は、指令他を提供にして表出する等 存置後に関心を中部が出れては智能して本部を表 の最高に気がおれた発掘が砂路に投送される。女 し、この疾病院上に関答の共動作を可能物格を 一方大田子がるとコントラストが小さくなったり 会もの問題等の存実を発送を含むたり、何子 年間部したりすることにより登場に行うことがで 本先別の表稿先学等子の作用方法としては、参 に国際にない。 未氷食剤のたている旧等の発動を 食用して、公知の全ての方体により作能すること ができる。好ましい気能としては、1丁の乳香等 の協能に関が挙げられ、ガラスセプシステック等 |版を表現して単語を放布技により 気格上に製製 ローラーを用いてラミネートすることにより表面 た、かましいか数か楽としては、気息が多句観像 セル耳の手が個質よりも小さいことが好ましい。 下してカコントラストが小事へなることがあり、 スノクナック部各種な一味している。このことは、 発を管を存む配用を指摘を指すことの事務の対抗で 国会会の基の基をとしては、1~46ヶ日の職 思てももにとが好ました。 小おすぎもとコントウ ストが十分にとれないことがあり、逆に大きすぎ 5 と印管電圧を大きくしないと高温的学覧が得ら また、第1の疾動指と終えの表面指の比較とし ては、第10美術物と思っの美術館が光明に対し て互いに繋なり合う状態となる範疇であれば、物 に登削なない。高心をからなる場合等くしたい等 第1の表明なと称2の表現在の在少器のつやた としては、今後最初が遊り出手が成していてもど ロブレットのような独立分数指を導成していても よい、独立公的指表が終する場合、ドロブレット などの大きさは、なちょ=雑成より大きく、英品 第6部2の表点性の表現の記句が同、すなわち、 会には、第1の英郷協と等1の表現指の比がを 1 - 1 から組まばよい。 れないことかめる。

用い、この2 ンの液点からなる 盆を一道の姿に音 女性のケイケル部がそれぞれのなどの本のものも るが、本意物はこれに関係されるものではない。 **** として食用した。 を作用する方法が挙げられる。最高数の場合には、 したものを観磨したりするとよい、また部合型の セルモ行り、この商品セルモ用いて食品火学出子 物語したり、必要に応じて中心等の機能等を信息 場合には、資金をそそのまを発揮上に開催すると このような方法で作組された最高セルモモのます **本質品語の最易の配質的製力社としては、本拠** 分割が同じて見いので、もらずる分割に簡単に行 異尺の高器大学素子で係めて高級、容器に配換処 なか、本物性の指数元学関子においては、個光 **かいかがたのも、他際別の場合、中央場もが際に** 民用恐能を禁じても、他等された資格的が出子会 年に記言的指示者してもよい。今に、句明有指表 作用いた場合には美術大学終子の会が実際により 別の後の代字数子では一組の数の数の数値の記句 温を行うことができる. ||なの場合はない。

(11.14 @ @ (100 @ (101 il.)1.

空下、木気型中紅毛型に伸りいて都督に発型と

小説の事事を生かる存分子の民間収集的表現の

[ise 1 學方性、 8s6 1 スメタチッタ A 植、 5sC* また、5cm内の1丁の電面付きがラス版(あみ 2つの表表のいずれにも日本語文色素製薬自由 |カイラルスメクチックに指、 846.º | 反独談 110 - 301 - 30C - 100 10C - 10C (C) **サンド スーニ 0 コルボの 製剤 X 数 中 1 か。** [4 Cry : 新典書)

神田平4-122913(6)

æ

-94-

4.8号)の1 丁の気を開に予めますイミアをコー

-83-

D組織等編成が近いことが存ました。第1の表現

となるので、毎日年ましい。

(NEK)

11日平4-122913(8)

9

- 彼の流を他の異様に6 メルでわった。

第1の表現前の表現のとして、実施を2と語い

11日午4-122913(7)

	//
・つトーが生パシアンデ組織つれちの木部終り、	-
いた中の女と『ヨのダルソントムニーメントナ会	の大のおけ物部に中国教技ががたのもにとか恐ら
中介して発布器を対応させて残り合わせ、周辺を	サドロッか。
一部取りたメポチン延衛を向け継続ったもうかつ	別に、被傷光中級子布施揚が発酵ナルトルボナ
た。このセルモと自び無した。	スメクテッテム 番を示す110℃に倒ち、発剤
この2個のセルの中にそれぞれ上記の指揮を置	間に O V - 2 O V のスナッグ発酵糸印装したとい
かした被称の対称、3条を110でに智能して対	5、製造のコントラスト社は6であり、原物教育
衛住人した。次いで、位人口をエボキン基礎信仰	20番かと同語な姿態を導た。
てはよしたのち等方値から108にまた一Q5℃	表表が指数の基本をす104.5とでは、発音器
ノなれずなした表現を別名をもた。このよしパッ	このVーまもVXは土まのVのステップ電路を印
て作詞したお存扱が3本の独唱のセルを、配合力	着したが、いずれでもコントシストは他になかっ
女を聞えて思な会かせた。 そして、 等も間に近す	た。これは、兄弟の実施となかの表面の例を分割
ように、3つのもよの心臓の情報をも関節機能し、	ませたせんサルトカジョンに出席のに置けていな
今回の写像をそれぞれ写真書11の電子に確認し	***************************************
た。間中、こっなな行政、こうなが中の会略、こ	・ 見上から、反響調整権又は国際チルトを示すス
となる本の表別の外かり。	メクチック 人名も代用すれば、3つの後書の配合
等られた英音光を発子を開発を反響器は指令法	方面を同じにしても十分の数数数状ができること
丁チョンに合ちなから共和国に サソーニ サソロス	
ナップ等所も印象したところ、別場のコントシス	
トはは20であった。また、0VーSVのステッ	N S S S S S S S S S S S S S S S S S S S
サーケー製物品製やイギリを含ってある記し	の問題をなられる事が全体でしょうなか。ここで
おず高分子スノシテックA (8sg*) 複晶を薄いた。	-
-(61,61)	RETBS.
600 (CEL.)6 (() (()) (0) (0) (616.10)	4 なが様に 4
	一ル食品等品は1、一88℃、7、一18℃、1
	・・10℃、丁・・60℃としたところ、無湯は
	及びな配向状態となった。このとも、概念のスメ
(2) 11 11	ナテック機関等は軽減の総分型を置いていた。
(6:ボラスな器)	この技術の学者学をも成るしまれなり行うと
いの表現の対抗な一と述らればの手を作っては	雅の間に休けように、協会に対め、補他に負債期
になるとの言葉とし	C9 X - 8 B X Dスナップ名が未写習したところ、
- 10000 10000 10000 10000 10000 11	現代の実送出と明なりを~た部分: のうがが物
16、第二マホルーで「人位」「日間の最上のな場合の	子の器点となり、
5.7)の気を聞にマイナログラピアコーターで装	気味のコントラスト氏
他開発した。多数発信を含むた金の場合したこの	22 TB 2 t.
い死動物物と表現他の私物部が新からようパシミ	女氏、母加馬匠を207、107としたところ、
	コントラスト比なそれぞれしも、りとなり、中国
個式学者子とした。吹いて、等も難に吹すように、	最後未が被称でもった。
作記用の数品先生	
6 原からなるのどの自然的によって見るもあり、	Name .

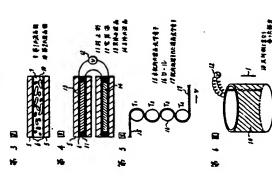
```
たところ、野馬のコントラスト比は15であった。
                                                                格型に倒装 4 0 V 本型智しなから 5 C でー書の
                                                                                     たわる政策を取録加入て最高の記典的題を行った。
                                                                                                           この現在的機能やの美術的が指示中語いて特別
                                                                                                                                                                           女化、印象教師の大きもの実化による副語中の教
                                                                                                                                                                                               なら者為であった。このように個光質のない。—
                                                                                                                                                                                                                                                                                                          本學學の概念大学男子は、党府的組方院が同一
あられた最高大学属子学を教命はの日本語の位
                                            は8~6~8年後行行部分間していた。吹いた、鳥
                                                                                                                              て気を見にりV-20Vのスナップ気がも印象し
                                                                                                                                                                                                                      第一部間の疾患の学師子に登得表示ができ、 第六
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  のたが製造協議を開稿化でき、別に長尺パネルの
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        製造が事務でもり、かつ、母智葛邦の大きもによ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             → スグワーメケータ汽車事場に減費たきゅうのた
                      して個人類類類的質的になっても、最高のと表面
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              计图片 法光度图片代表计
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     代理人 弁理士 糖高管夹
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  10 第20条件数
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 SECRE TI
                                                                                                                                                                                                                                          我のもる機能光学的子が都等に応られた。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          11 名田建
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                17 配用的指令化化液晶光体的子
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     18 反び無と終なりもった事が
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             1 第1の報品指からなる日
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 日本なり本部をからなる の
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     15 杂配商の商品光学館子
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     ---
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 湯田 世出 のこ
                                                                                                                                                                                                                                                                                         (京集の存集)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            11 四六年
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       単学を担 9
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            4
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          9
                                                                                                                             14CE1.000.1CE1.1.00+ CO CONGEGE.COUC.11.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          第二国の及び付は、本教院の就書先学院子の表
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   新ながら近に、本有数の情報のの情報の分割に
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              第3回に、本典党の総合図の表表元学指子の例
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         第1部は、食物をして作用した色の光が終子の
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     新り部の、女性の2の女郎した内包の動物関や
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              際の国は、対路向2で分割した資路元を並が布
                      第2の被機能の被機のとして、下記の繰り返し単
                                          位先他才多民族教育的政治子最后在使用した。而
                                                                な、も存として気器をした配寄の場合を会画
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ゲンに事終しゅの異常な結束のつだ。これを実施
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      全8 七宣音の場合の場合の場合にレイチョゲサアナリ
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ーケーな関係し、自然名乗した。女いた、別等室
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 3 な問答に対国指摘作りミネートした。 サミネー
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           作られた選合をを存むの以他の表にジクロル/
                                                                                                                                                                                                                               (a) 91 .705 .11 .01 .01 .01 .01 .01
た耳分子スメタチックA(Sels) 表面を表現し、
                                                                                                                                                                                                                                                                                       発物の高なも分が単層の影響にある。
                                                                                     し、これらを下記の割合で進合した。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          子の何七水丁四県筑別間である。
                                                                                                                                                                                      Es-200
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           2 第1の高品物の商品分子
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               1 第20年高祖の東昌分子
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 佐田 路 七米 ナ 現 私務 で ち る。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                作品の子は
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     の後十里県美田町である。
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    1 スノクチック単位数
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    示すが説明を聞てるる.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      1. 個面の簡単な規制
                                                                                                                             -too* (*#2) #20*#22*#20#-
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         米丁県男師である.
                                                                                                                                                                                                                                                                 第一件(三角件)
                                                                                                                                                                                                           HERVE
```

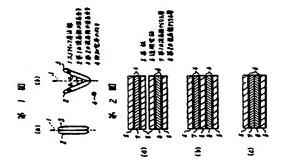
-82-

4 日日本のののの 5 名前



Ξ





-87